



# **Valores de estado de salida estándar**

## **Snapdrive for Unix**

NetApp  
October 04, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/snapdrive-unix/aix/reference\\_understanding\\_exit\\_status\\_values\\_of\\_error\\_messages.html](https://docs.netapp.com/es-es/snapdrive-unix/aix/reference_understanding_exit_status_values_of_error_messages.html) on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Valores de estado de salida estándar ..... 1
  - Comprender los valores de estado de cierre de los mensajes de error ..... 1
  - Mediante el uso de valores de estado de cierre ..... 1
  - Ejemplo de script ..... 1
  - Valores de estado de cierre ..... 3

# Valores de estado de salida estándar

Los ID de mensajes de error de SnapDrive para UNIX tienen valores de estado de salida asociados a ellos. Puede utilizar el valor de estado exit para determinar el éxito o el fallo de un comando de la SnapDrive para UNIX.

## Comprender los valores de estado de cierre de los mensajes de error

Cada mensaje de error de SnapDrive for UNIX está asociado a un valor de estado de salida. El valor de estado de salida contiene la causa del error y su tipo-Advertencia, comando, Administrador o Fatal.

Cada ID de mensaje de error de SnapDrive está vinculado a un valor de estado de salida. Los valores de estado de cierre contienen la siguiente información:

- Valor de estado de salida: Indica la causa básica de la condición de error.
- Tipo: Indica el tipo de error. El nivel de gravedad depende del mensaje, no del valor. Los siguientes son los posibles valores:
  - Advertencia: SnapDrive para UNIX ejecutó el comando pero emitió una advertencia acerca de las condiciones que podrían requerir su atención.
  - Comando- SnapDrive para UNIX no ha podido ejecutar el comando debido a un error en la línea de comandos. Compruebe el formato de la línea de comandos para asegurarse de que es correcto.
  - Admin: SnapDrive para UNIX no ha podido ejecutar el comando debido a las incompatibilidades de la configuración del sistema. Póngase en contacto con el administrador del sistema para revisar los parámetros de configuración.
  - Fatal: SnapDrive para UNIX no pudo ejecutar el comando debido a una condición inesperada. Los errores graves son raros. Si se produce un error grave y tiene problemas para solucionarlo, póngase en contacto con el soporte técnico de NetApp para obtener ayuda y determinar los pasos que debe seguir para recuperar correctamente y corregir cualquier condición de error.

## Mediante el uso de valores de estado de cierre

Los valores de estado de cierre se utilizan en las secuencias de comandos para determinar el éxito o el fallo de un comando de SnapDrive para UNIX.

- Un valor cero indica que el comando se ha completado correctamente.
- Un valor distinto de cero indica que el comando no se ha completado, y proporciona información acerca de la causa y la gravedad de la condición de error.

## Ejemplo de script

Este es un ejemplo de una secuencia de comandos que utiliza valores de estado de salida.

La siguiente secuencia de comandos utiliza los valores de estado de salida de SnapDrive para UNIX:

```
#!/bin/sh
# This script demonstrates a SnapDrive
# script that uses exit codes.

RET=0;
#The above statement initializes RET and sets it to 0

snapdrive snap create -dg vg22 -snapname vg22_snap1;
# The above statement executes the snapdrive command

RET=$?;
#The above statement captures the return code.
#If the operation worked, print
#success message. If the operation failed, print
#failure message and exit.

if [ $RET -eq 0 ]; then
echo "snapshot created successfully"
else
echo "snapshot creation failed, snapdrive exit code was $RET"
exit 1
fi
exit 0;
```

Si RET=0, el comando se ejecutó correctamente y la secuencia de comandos emite lo siguiente:

```
# ./tst_script
snap create: snapshot vg22_snap1 contains:
disk group vg22 containing host volumes
lv01
snap create: created snapshot betty:/vol/vol2:vg22_snap1
snapshot created successfully
```

Si RET= un valor distinto de cero, el comando no se ejecutó correctamente. En el siguiente ejemplo se muestra un resultado típico:

```
# ./tst_script
0001-185 Command error: snapshot betty:/vol/vol2:vg22_snap1 already
exists on betty:/vol/vol2.
Please use -f (force) flag to overwrite existing snapshot
snapshot creation failed, snapdrive exit code was 4
```

## Valores de estado de cierre

Cada valor de estado de salida tiene un nombre de error y el tipo asociado. Vea la tabla para obtener información sobre el valor de estado de salida, el nombre del error, el tipo y la descripción.

La siguiente tabla recoge información sobre los valores de estado de cierre. Los valores de estado de salida se numeran secuencialmente. Si SnapDrive para UNIX no implementa actualmente un error, ese valor de estado de salida no se incluye en la tabla. Como resultado, puede haber algunas lagunas en los números.


Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
1	No admitido	Error de comando	Se ha invocado una función que no es compatible con esta versión de SnapDrive para UNIX.
2	Sin memoria	Fatal	El sistema se ha quedado sin memoria. SnapDrive para UNIX no puede continuar hasta que libere suficiente memoria para que funcione. Compruebe otras aplicaciones en ejecución para verificar que no consumen memoria excesiva.
3	Comando no válido	Error de comando	Ha emitido un comando no válido; probablemente esto sea un error de sintaxis en el texto del comando que ha introducido.
4	Ya existe	Error de comando	Ha solicitado que se cree algo que ya existe. Normalmente, este error hace referencia a un nombre de copia de Snapshot, que no debe existir en el volumen del sistema de almacenamiento donde se va a realizar la copia de Snapshot.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
5	Error al crear subprocesso	Error de administrador	SnapDrive para UNIX no ha podido crear un subprocesso de proceso. Compruebe los otros procesos que se ejecutan en el sistema para asegurarse de que hay suficientes recursos de subprocessos disponibles.
6	No encontrado	Error de comando	Se incluyó un archivo, grupo de datos, volumen de host, sistema de archivos u otro argumento en la línea de comandos de SnapDrive para UNIX que no existe.
7	No es un sistema de archivos montado	Error de comando	El sistema de archivos al que desea acceder no es un sistema de archivos válido o no está montado.
9	Error del administrador de volúmenes	Error de comando	Se devolvió un error al acceder al administrador de volúmenes. Consulte el mensaje de error específico para obtener detalles de qué error y por qué.
10	Nombre no válido	Error de comando	<p>Ha proporcionado un nombre en la línea de comandos que no tenía formato correctamente.</p> <p>Por ejemplo, no se especificó un volumen de sistema de almacenamiento como <code>filer:/vol/vol_name</code>. Este mensaje también ocurre cuando se da un carácter no válido en un sistema de almacenamiento o en un nombre basado en un gestor de volúmenes.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
11	Dispositivo no encontrado	Error de administrador	<p>SnapDrive para UNIX no puede acceder a una LUN del grupo de discos al que desea tomar una copia Snapshot de.</p> <p>Comprobar el estado de todas las LUN, tanto en el host como en el sistema de almacenamiento. Compruebe también que el volumen del sistema de almacenamiento esté en línea y que el sistema de almacenamiento esté activo y conectado al host.</p>
12	Ocupado	Error de comando	<p>El dispositivo LUN, archivo, directorio, grupo de discos, volumen de host, u otra entidad está ocupada.</p> <p>Este es generalmente un error no fatal que desaparece cuando se vuelve a intentar el comando. A veces indica que un recurso o proceso está bloqueado, lo que hace que el objeto esté ocupado y no esté disponible para que lo utilice SnapDrive para UNIX.</p> <p>También puede indicar que está intentando realizar una copia Snapshot durante un periodo en el que el tráfico de I/O es demasiado pesado para que la copia Snapshot se realice correctamente.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
13	No se puede inicializar	Fatal	SnapDrive para UNIX no pudo inicializar el material de terceros que necesita. Esto puede hacer referencia a sistemas de archivos, administradores de volúmenes, software de cluster host, software multivía, etc.



Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
14	SnapDrive ocupado	SnapDrive ocupado	<p>Otro usuario o proceso está realizando una operación en los mismos hosts o sistemas de almacenamiento a la vez que solicitó a SnapDrive para UNIX que realice una operación. Volver a intentar la operación.</p> <p>Ocasionalmente, este mensaje significa que el otro proceso está bloqueado y usted debe matarlo.</p> <div>  <p>La operación de restauración de Snapshot puede llevar mucho tiempo en determinadas circunstancias. Asegúrese de que el proceso que cree que está bloqueado no solo espera a que se complete una operación de restauración de Snapshot.</p> </div>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
15	Error del archivo de configuración	Fatal	el archivo snapdrive.conf tiene entradas no válidas, inadecuadas o incoherentes. Consulte el mensaje de error específico para obtener detalles. Debe corregir este archivo para poder continuar con SnapDrive para UNIX.
17	Permisos incorrectos	Error de comando	No tiene permiso para ejecutar este comando. Debe iniciar sesión como raíz para ejecutar SnapDrive para UNIX.
18	Sin servidor dedicado a almacenamiento	Error de administrador	SnapDrive para UNIX no puede ponerse en contacto con el sistema de almacenamiento necesario para este comando. Compruebe la conectividad con el sistema de almacenamiento que se indica en el mensaje de error.
19	Inicio de sesión de servidor de almacenamiento incorrecto	Error de administrador	SnapDrive para UNIX no puede iniciar sesión en el sistema de almacenamiento con la información de inicio de sesión proporcionada.
20	Licencia incorrecta	Error de administrador	Un SnapDrive de servicio para UNIX no requiere licencia para ejecutarse en este sistema de almacenamiento.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
22	No se pueden congelar fs	Error de administrador	Se produjo un error en una operación de creación de instantáneas porque SnapDrive para UNIX no pudo bloquear los sistemas de archivos especificados para realizar la copia snapshot. Confirme que el tráfico de I/O del sistema es lo suficientemente ligero para congelar el sistema de archivos y luego volver a intentar el comando.
27	Copia snapshot incoherente	Error de administrador	<p>Se ha producido un error en la operación de restauración de Snapshot porque se solicitó una restauración de una copia Snapshot con imágenes incoherentes del grupo de discos. Pueden producirse imágenes incoherentes en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No ha realizado la copia snapshot con SnapDrive para UNIX.</li> <li>• La operación Snapshot create se interrumpió antes de establecer bits consistentes y, por lo tanto, no se pudo limpiar (como en el caso de un fallo catastrófico del sistema).</li> <li>• Cierta tipo de problema con los datos se produjo con la copia Snapshot después de realizar la copia.</li> </ul>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
28	Error del HBA	Error de administrador	SnapDrive para UNIX ha detectado un error al intentar recuperar información del HBA.
29	Metadatos incorrectos	Error de administrador	SnapDrive para UNIX encontró un error en los metadatos de la copia Snapshot que se escribieron al crear la copia Snapshot.
30	Sin metadatos de copias Snapshot	Error de administrador	SnapDrive para UNIX no puede realizar una operación de restauración de Snapshot porque los metadatos no contienen todos los grupos de discos solicitados.
31	Archivo de contraseña incorrecto	Error de administrador	El archivo de contraseña tiene una entrada incorrecta. Utilice la <code>snapdrive config delete</code> comando para eliminar la entrada de inicio de sesión para este sistema de almacenamiento. A continuación, vuelva a introducir la información de inicio de sesión mediante <code>snapdrive config set <i>user_name</i></code> comando.
33	No hay entrada de archivo de contraseña	Error de administrador	El archivo de contraseña no tiene entrada para este sistema de almacenamiento. Ejecute el <code>snapdrive config set <i>username filename</i></code> Comando para cada sistema de almacenamiento en el que necesite ejecutar SnapDrive para UNIX. A continuación, vuelva a intentar esta operación.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
34	No es un NetAPPLUN	Error de administrador	Un comando SnapDrive para UNIX encontró un LUN que no está en un sistema de almacenamiento de NetApp.
35	Usuario anulado	Error de administrador	El sistema mostraba un mensaje en el que se le pedía que confirmase una operación y usted indicó que no deseaba realizar la operación.
36	Error de flujo de I/O.	Error de administrador	<p>Las rutinas de entrada del sistema o de salida del sistema devolvieron un error que SnapDrive for UNIX no entendía.</p> <p>Ejecute snapdrive.dc y envíe esa información al soporte técnico de NetApp para que pueda ayudarle a determinar los pasos que debe realizar para completar la recuperación.</p>
37	Sistema de archivos lleno	Error de administrador	Error al intentar escribir un archivo porque no había suficiente espacio en el sistema de archivos. SnapDrive para UNIX puede continuar cuando se libera espacio suficiente en el sistema de archivos correspondiente.
38	Error de archivo	Error de administrador	Se produjo un error de I/O cuando SnapDrive para UNIX estaba leyendo o escribiendo un archivo de configuración del sistema o un archivo temporal.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
39	Duplique el grupo de discos	Error de comando	SnapDrive para UNIX obtuvo un número de nodo secundario duplicado al intentar activar un grupo de discos.
40	Fallo de descongelación del sistema de archivos.	Error de administrador	Error de un comando de creación de snap debido a la actividad del sistema en el sistema de archivos. Esto suele suceder cuando la suspensión del sistema de archivos de SnapDrive para UNIX, necesaria para la copia snapshot, se agota el tiempo de espera antes de que se complete la copia snapshot.
43	El nombre ya está en uso	Error de comando	SnapDrive para UNIX intentó crear un grupo de discos, un volumen de host, un sistema de archivos o una LUN, pero el nombre ya estaba en uso. Para corregir, seleccione un nombre que no esté en uso y vuelva a introducir el comando SnapDrive for UNIX.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
44	Error del administrador del sistema de archivos	Fatal	<p>SnapDrive para UNIX encontró un error inesperado en el sistema de archivos cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intentando crear el sistema de archivos</li> <li>• realizar una entrada en la tabla de montaje del sistema de archivos para montar automáticamente el sistema de archivos en el arranque.</li> </ul> <p>El texto del mensaje de error que se muestra con este código describe el error que encontró el sistema de archivos. Registre el mensaje y envíelo al soporte técnico de NetApp para que pueda ayudarle a determinar qué pasos realizar para completar la recuperación.</p>
45	Error de punto de montaje	Error de administrador	<p>El punto de montaje del sistema de archivos apareció en el archivo de tabla de montaje del sistema. Para corregir, seleccione un punto de montaje que no esté en uso o que aparezca en la tabla de montaje y vuelva a introducir el comando SnapDrive for UNIX.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
46	LUN no encontrada	Error de comando	<p>Un comando SnapDrive para UNIX intentó acceder a una LUN que no existía en el sistema de almacenamiento.</p> <p>Para corregir, compruebe que la LUN existe y que el nombre de la LUN se ha introducido correctamente.</p>
47	IGroup no encontrado	Error de administrador	<p>No se pudo acceder a un iGroup del sistema de almacenamiento como se espera. Como resultado, SnapDrive para UNIX no puede completar la operación actual.</p> <p>El mensaje de error específico describe el problema y los pasos que debe realizar para resolverlo. Corrija el problema y repita el comando.</p>
48	Objeto sin conexión	Error de administrador	<p>SnapDrive para UNIX intentó acceder a un objeto (como un volumen), pero falló porque el objeto estaba sin conexión.</p>
49	Entidad en conflicto	Error de comando	<p>SnapDrive para UNIX intentó crear un igroup, pero encontró un igroup con el mismo nombre.</p>
50	Error de limpieza	Fatal	<p>SnapDrive para UNIX encontró un elemento que debería eliminarse pero que sigue ahí.</p>



Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
51	Conflicto de ID del grupo de discos	Error de comando	<p>1. <code>snapdrive snap connect</code> Se ha solicitado un ID de grupo de discos que entra en conflicto con un grupo de discos existente.</p> <p>Esto generalmente significa que un <code>snapdrive snap connect</code> el comando de un host de origen se está intentando en un sistema que no lo admite. Para resolver este problema, intente la operación desde otro host.</p>
52	LUN no asignada a ningún host	Error de administrador	Una LUN no está asignada a ningún host. Es decir, no pertenece a un iGroup de sistemas de almacenamiento. Para ser accesible, la LUN debe asignarse al host actual fuera de SnapDrive para UNIX.
53	LUN no asignada al host local	Error de administrador	Una LUN no está asignada al host actual. Es decir, no pertenece a un iGroup del sistema de almacenamiento que incluye iniciadores del host actual. Para ser accesible, la LUN debe asignarse al host actual fuera de SnapDrive para UNIX.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
54	La LUN se asigna mediante un igroup externo	Error de administrador	<p>Se asigna una LUN mediante un iGroup externo del sistema de almacenamiento. En otras palabras, pertenece a un igroup del sistema de almacenamiento que solo contiene iniciadores que no se encuentran en el host local.</p> <p>Como resultado, SnapDrive para UNIX no puede eliminar la LUN.</p> <p>Para utilizar SnapDrive para UNIX a fin de eliminar una LUN, la LUN solo debe pertenecer a iGroups locales, es decir, grupos de iniciadores que solo se han encontrado en el host local.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
55	La LUN se asigna mediante un igroup mixto	Error de administrador	<p>Se asigna una LUN utilizando un iGroup de sistema de almacenamiento mixto. Es decir, pertenece a un igroup del sistema de almacenamiento que contiene ambos iniciadores encontrados en el host local y iniciadores no encontrados en ese grupo.</p> <p>Como resultado, SnapDrive para UNIX no puede desconectar la LUN.</p> <p>Para utilizar SnapDrive para UNIX a fin de desconectar una LUN, la LUN solo debe pertenecer a iGroups locales o grupos de iniciadores externos; no a iGroups mixtos. (Los iGroups locales solo contienen iniciadores que se han encontrado en el host local; los iGroups externos contienen iniciadores que no se encuentran en el host local).</p>
56	Error en la restauración de copias Snapshot	Error de administrador	<p>SnapDrive para UNIX intentó una operación de restauración de Snapshot, pero falló sin restaurar ninguna LUN en la copia Snapshot.</p> <p>El mensaje de error específico describe el problema y los pasos que debe realizar para resolverlo. Corrija el problema y repita el comando.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
58	Se requiere reinicio del host	Error de administrador	<p>El sistema operativo del host requiere un reinicio para actualizar los datos internos. SnapDrive para UNIX preparó el host para esta actualización, pero no puede completar la operación actual.</p> <p>Reinicie el host y después vuelva a introducir la línea de comandos de SnapDrive para UNIX que aparezca este mensaje. Después del reinicio, la operación puede completarse.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
59	Host, se necesita preparación de LUN	Error de administrador	<p>El sistema operativo del host requiere una actualización de los datos internos para completar la operación actual. Esta actualización es necesaria para permitir crear una nueva LUN.</p> <p>SnapDrive para UNIX no puede realizar la actualización, ya que se ha deshabilitado la preparación automática de hosts para el aprovisionamiento debido a que se ha <code>snapdrive.conf</code> variable <code>enable-implicit-host-preparation</code> se establece en «off». Con la preparación automática de host deshabilitada, debe usar el comando <code>SnapDrive config prepare luns</code> para preparar el host para aprovisionar las LUN o realizar los pasos de preparación manualmente.</p> <p>Para evitar este mensaje de error, defina la <code>enable-implicit-host-preparation</code> valor a «on» en la <code>snapdrive.conf</code> archivo.</p>

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
62	No está vacío	Error de comando	Se produjo un error porque SnapDrive para UNIX no se pudo quitar un directorio o volumen de sistema de almacenamiento. Esto puede suceder cuando otro usuario u otro proceso crea un archivo exactamente al mismo tiempo y en el mismo directorio que SnapDrive intenta eliminar. Para evitar este error, asegúrese de que solo un usuario trabaje con el volumen del sistema de almacenamiento a la vez.
63	Tiempo de espera agotado	Error de comando	<p>Se produjo un error porque SnapDrive para UNIX no pudo restaurar una LUN en un período de tiempo de espera de 50 minutos.</p> <p>Registre el mensaje y envíelo al soporte técnico de NetApp para que pueda ayudarle a determinar qué pasos realizar para completar la recuperación.</p>
64	Servicio no en ejecución	Error de administrador	Se produjo un error porque un comando de SnapDrive para UNIX especificó una entidad NFS y el sistema de almacenamiento no ejecutaba el servicio NFS.
126	Error desconocido	Error de administrador	Se ha producido un error desconocido que puede ser grave. Ejecute el <code>snapdrive.dc Utility</code> y envíe los resultados al soporte técnico de NetApp para su análisis.

Valor de salida	Nombre del error	Tipo	Descripción
127	Error interno	Fatal	Se ha producido un error interno de SnapDrive para UNIX. Ejecute el <code>snapdrive.dc</code> Y envíe sus resultados al soporte técnico de NetApp para su análisis.

## Información de copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.